

Ciclo desarrollo del software

Unidad 1:

Descripción del Proceso de Desarrollo de Software.

Actividades de soporte:

1. De acuerdo al texto Guía, y links, prepara un documento en PDF donde desarrolles las siguientes preguntas:

¿Qué entiendes por ingeniería de software?

Para mí ingeniería de software es un sistema es un conjunto de herramientas que se utiliza para el diseño, desarrollo, operaciones y mantenimiento de una actividad para mantener software de calidad de sistemas basados en computadora.

¿Cuál es la disciplina de los ingenieros?

Los ingenieros incluyen 4 procesos que cubre:

-CMMI-SW:	+SOFTWARE
-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO	+INGENIERIA DE SISTEMAS
-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO	+DESARROLLO INTEGRADO.
-CMMI-SE/SW/IPPD/SS:	+GESTION DE PROVEEDORES

- • ¿Qué procesos comprende la ingeniería de software?
La ingeniería del software comprende los siguientes procesos:

- Ofrece plantillas
- Describe un problema
- Define una posible solución
- Es reusable
- Permite organización
- Evita la reiteración
- Formaliza un vocabulario en común
- Análisis de un resultado
- Desarrollo
- Revisión del diseño

Haz un paralelo entre ingeniería del software VS ciencia de la computación y otro de ingeniería del software VS ingeniería de sistema.

Ingeniería del software VS ciencia de la computación:

Ingeniería del software

Es un campo dedicado al desarrollo de aplicaciones (programas informáticos) se concreta en el desarrollo del software (programas, aplicaciones, software base o drivers, video juegos etc.)

Ciencia de la computación

Es la ciencia que desarrolla lo relacionado al ordenador.

Desarrolla las bases de: programación, redes, bases de datos, análisis y diseños de sistemas, teoría de la información, esta estrechamente ligada al hardware

Ingeniería del software VS ingeniería de sistema:

Ingeniería del software

ingeniería del software es la parte aplicada a los lenguajes de programación que existen también trata de manera superficial la parte hardware

es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación y mantenimiento de software, y el estudio de estos enfoques, es decir, la aplicación de la ingeniería al software

Ingeniería de sistemas

La ingeniería de sistemas es un modo de enfoque interdisciplinario que permite estudiar y comprender la realidad, con el propósito de implementar u optimizar sistemas complejos

analiza el conjunto de elementos que integran el sistema de cualquier organización, eso no quiere decir que ésta no haga uso de algunos lenguajes de programación que ya están diseñados especialmente para resolver problemas

Dentro de un proceso de software existen 4 actividades fundamentales explica cada una de ella:

Especificación:

- Los ingenieros de software que se han esforzado en trabajar con especificaciones incompletas, inconsistentes o mal establecidas han experimentado la frustración y confusión que invariablemente produce. Las consecuencias se padecen en la calidad, oportunidad y completitud del software resultante.

- Diseño: Podemos ver el diseño como una forma para resolución de [problemas](#). El problema sin solución definitiva es interesante en términos de comprensión del diseño. en su sentido general, [objetivos](#), limitaciones, alternativas, representaciones y soluciones.

Validación: son el proceso de revisión que el sistema de [software](#) producido cumple con las especificaciones y que cumple su cometido. La validación es el proceso de comprobar lo que se ha especificado es lo que el [usuario](#) realmente quería

- Evolución: se utiliza desde los sesenta para denominar la dinámica de crecimiento del software, la evolución del software es “todas las actividades de programación que se orientan a generar una nueva versión de un software a

Elabora un Esquema (No lo descargues) donde interpretes las fases del desarrollo Ingeniería del software



Integrantes

- Marden Asprilla Mosquera
- Juan David Yepes
- Grado : 10º2

